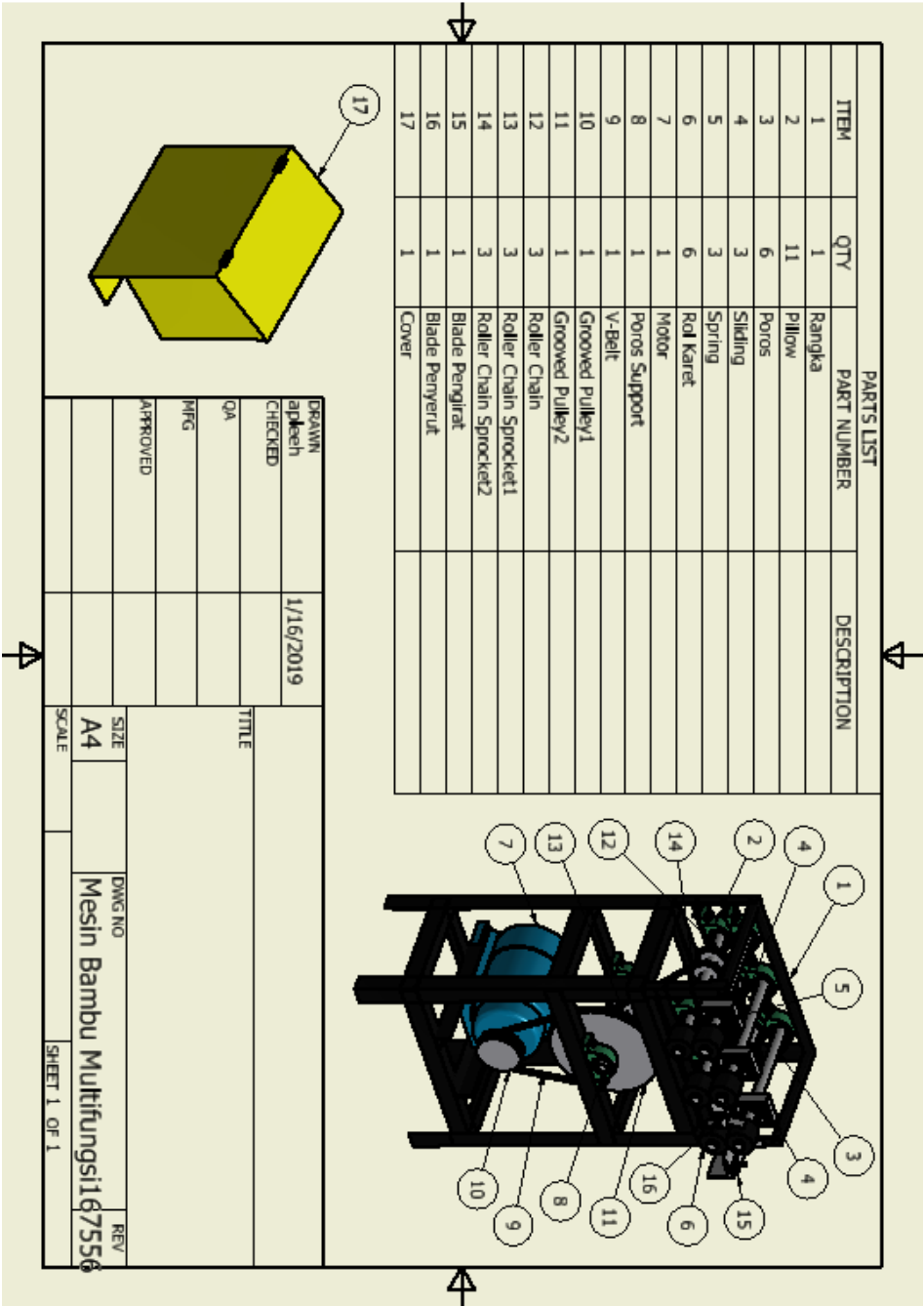


LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar assembly mesin bambu multifungsi



## Lampiran *Manual book*



**1**

**Daftar Isi**

• DAFTAR ISI	1
• GAMBAR MESIN MULTIFUNGSI	2
• SPESIFIKASI MESIN	3
• PENGENALAN MESIN	4
• PROSES PENGIRIAN BAMBU	5
• PROSES PENYERUTAN BAMBU	6
• CARA PEMAKAIAN MESIN	7



**3**

**Spesifikasi Alat**

• Type Motor	: UY2A-4
• Daya Output Rpm Motor	: 700 rpm
• Daya Input Rpm Motor	: 1400 rpm
• Dimensi	: 30X50X90 cm
• Motor Penggerak	: 1 HP/220V
• Kapasitas Pembelah	: 7000 bambu perjam
• Kapasitas Penyerut	: 7500 bambu perjam

**4**

**PENGETAHUAN MESIN BAMBU MULTIFUNGSI**

Pengertian mesin multifungsi adalah mesin yang dapat melakukan berbagai macam proses pengolahan bambu dengan menggunakan tenaga listrik. Mesin ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu: motor, gearbox, pemotong, penyerut, dan pengalir. Mesin ini digunakan untuk menghasilkan produk-produk dari bambu, seperti: bambu potong, bambu serut, bambu alir, dan bambu anyaman.

**PROSES PENGIRIAN BAMBU**

Proses pengirian bambu adalah proses untuk memotong bambu menjadi bagian-bagian yang lebih kecil. Proses ini dilakukan dengan menggunakan pemotong yang terpasang pada mesin. Proses ini melibatkan beberapa langkah, yaitu: memasukkan bambu ke dalam pemotong, memutar pemotong, dan mengambil potongan bambu.

**PROSES PENYERUTAN BAMBU**

Proses penyerutan bambu adalah proses untuk menyempitkan bambu menjadi bagian-bagian yang lebih kecil. Proses ini dilakukan dengan menggunakan penyerut yang terpasang pada mesin. Proses ini melibatkan beberapa langkah, yaitu: memasukkan bambu ke dalam penyerut, memutar penyerut, dan mengambil potongan bambu.

**CARA PEMAKAIAN MESIN**

Cara pemakaian mesin adalah cara untuk menggunakan mesin dengan benar. Cara pemakaian mesin meliputi: memeriksa kondisi mesin, memasukkan bambu ke dalam mesin, memutar mesin, dan mengambil produk.

**5**

**CARA KERJA PENYERUTAN BAMBU**

Selanjutnya siap kan potongan bambu yang sudah terbelah menjadi bagian-bagian tersebut untuk proses penyerutan.

Pada saat inilah proses penyerutan bambu yang sudah terbelah tadi.

Kedua : Pasang pinus pemotong bambu.

Ketiga : Tekan tombol ON.

Kemudian : Masukkan bambu dan masukkan bambu yang siap diurut.

Kelima : Lepaskan tangan anda secara cepat.

Dominasi urutan bambu tersebut menjadi beberapa urutan.

Ulangi ke 4-5 terus menerus sesuai yang anda inginkan.



Lampiran . Brosur/Leaflet

**MESIN BAMBU MULTIFUNGSI**

**Proses Kerja Mesin**

- 1 Siapkan bambu untuk proses pengiratan.
- 2 Masukkan bambu kedalam mesin untuk dibelah menjadi dua bagian.
- 3 Hasil dari pengiratan membelah bambu.
- 4 Hasil dari pengiratan, masukkan kedalam mesin untuk diserut.
- 5 Bambu hasil proses penyerutan.



**GAMBAR PROSES KERJA MESIN BAMBU MULTIFUNGSI**

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 

Para pengrajin bambu mengalami kendala, pada waktu proses pengadalan bahan pokok. Para pengrajin harus membeli bambu yang kualitasnya bagus yang berada di desa, dan itu harus mengeluarkan jasa angkut. Selain itu, untuk memproduksi dengan jumlah yang besar dan melimpah dengan waktu yang relatif singkat serta kualitas produksi yang bagus para pengrajin kesulitan memproduksi bambu secara manual.

Maka dari itu, kita membuat mesin bambu multifungsi yang efisien dan mudah diterima oleh masyarakat dan lebih praktis, dan mudah dalam pembuatan dan penggunaannya, sekaligus bisa merancang alat dengan komponen-komponen yang mudah ditemui dipasaran, seperti poros, pulley, sabuk V, bantalan. Dalam faktor ekonomis mesin ini diharapkan lebih bisa menghemat waktu para pengrajin bambu yang tadinya bekerja dengan manual dan mengeluarkan banyak tenaga menjadi lebih cepat dan menghasilkan produk yang lebih banyak serta tenaga yang dikeluarkan lebih sedikit. Dalam segi biaya lebih untuk menekan dan menghemat produksi bambunya di industri bambu, para pengrajin bambu rumah bisa menggunakan mesin ini dengan mudah karena mesin ini fleksibel dan mudah digunakan.



**MESIN BAMBU MULTIFUNGSI**

TEKNIK MESIN UNY 2019











## FUNGSI

Mesin bambu multifungsi ini memiliki kegunaan utama sebagai mesin yang dapat mengiratkan dan menyerut bambu.

## KELEBIHAN

1. Menghemat dana proses pengiratan dan penyerutan bambu.
2. Pisau tajam, sehingga proses pengiratan dan penyerutan bambu.
3. 1 mesin 2 pisau pengiratan dan penyerut bisa diganti sesuai keinginan.
4. Menghemat waktu proses pengiratan dan penyerutan bambu.
5. Harga terjangkau untuk usaha UKM.
6. Hasil pengiratan dan serut bambu sesuai dengan apa yang diharapkan.

## SPESIFIKASI

Type Motor UY2A-4,

Dimensi 50 X 30 X 90,

Motor Penggerak 1HP/220V,

Kapasitas Pengiratan +/- 7200 bambu perjam,

Kapasitas Penyerutan +/- 10.800 bambu perjam.

# MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

Lampiran. X-Banner





UNIVERSITAS NEGERI  
YOGYAKARTA

## MESIN BAMBU MULTIFUNGSI



TEKNIK  
MESIN D3  
**2019**

**Keterangan :**

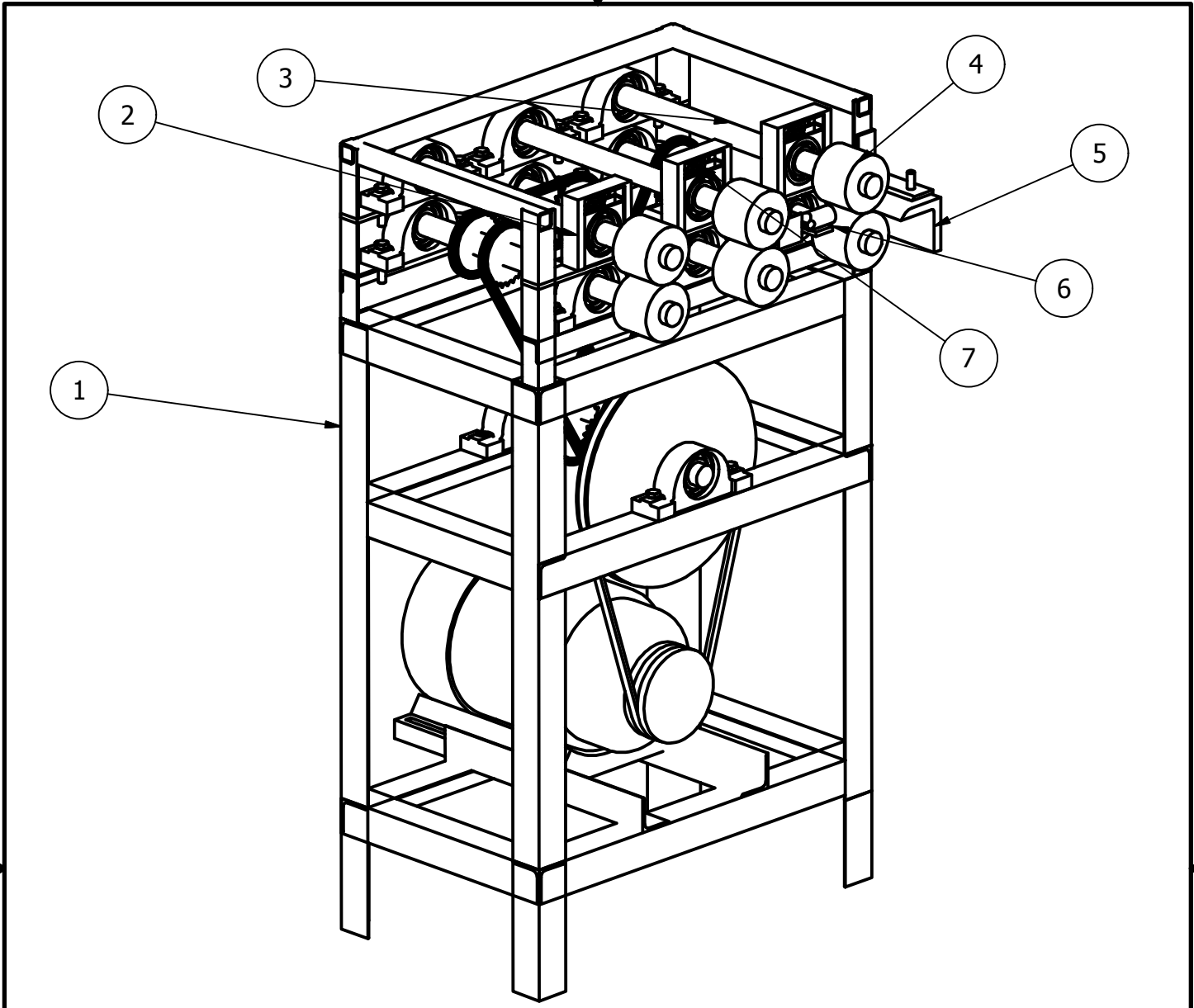
Fungsi Mesin Bambu Multifungsi adalah mesin yang bisa untuk membelah dan menyerut bambu.

**Spesifikasi :**

Type Motor	: UY2A-4
Dimensi	: 50 x 30 x 90
Motor Penggerak	: 1HP/220V
Kapasitas Pembelah	: +/- 7200 bambu perjam
Kapasitas Penyerut	: +/- 10.800 bambu perjam

Windu Adi Prabowo (16508134018)  
Fatir Rahman (16508134031)  
Dinar Ayang Prasajo (16508134035)  
Saknan Afiah (16508134061)



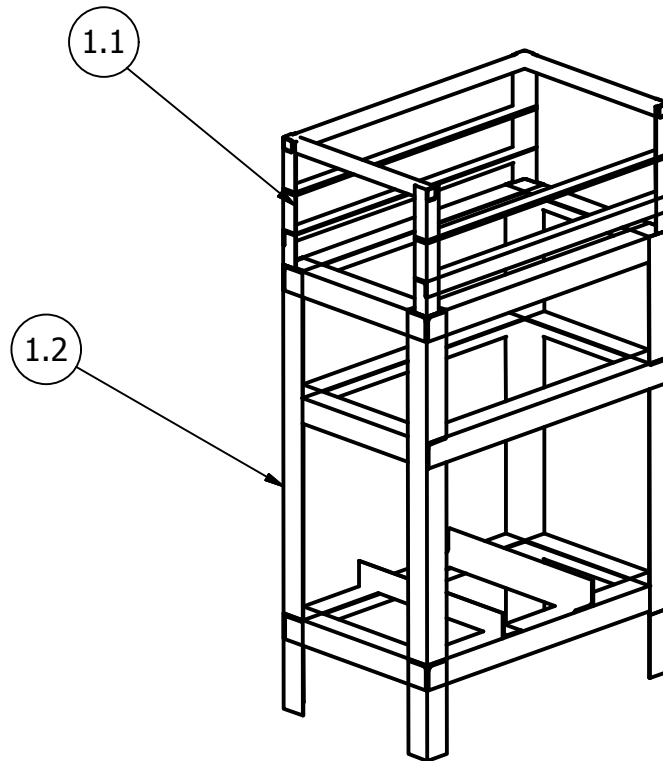


PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
1	1	rangka
2	3	sliding
3	7	poros
4	6	roll karet
1	1	pisau pengirat
6	1	pisau penyerut
7	3	pegas

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI		SKALA	Digambar		TIM	
		0.15 : 1	Diperiksa			
			Waktu			
			Dilihat			
	TEKNIK MESIN FT UNY		KELOMPOK 20			A4

1

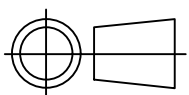


PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
1.1	1	rangka atas
1.2	1	rangka bawah

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

SKALA	Digambar		TIM
0.09 : 1	Diperiksa		
	Waktu		
	Dilihat		



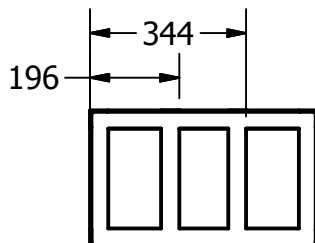
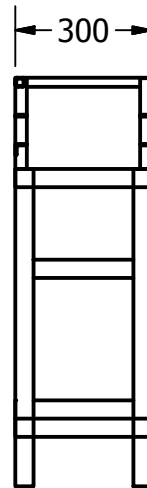
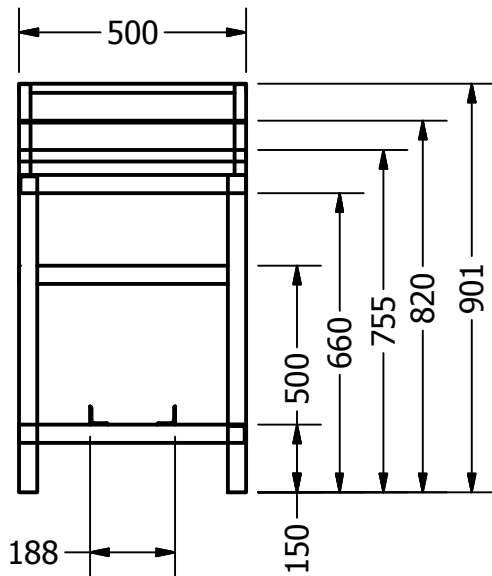
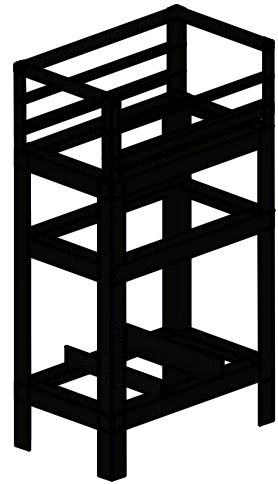
TEKNIK MESIN FT UNY

KELOMPOK 20

A4



1



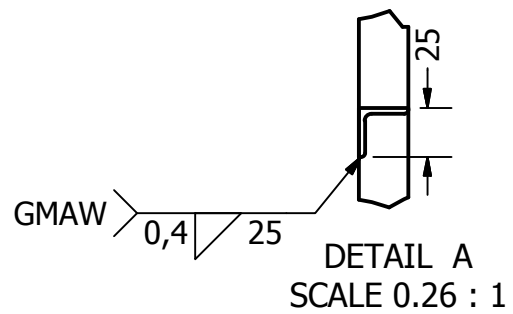
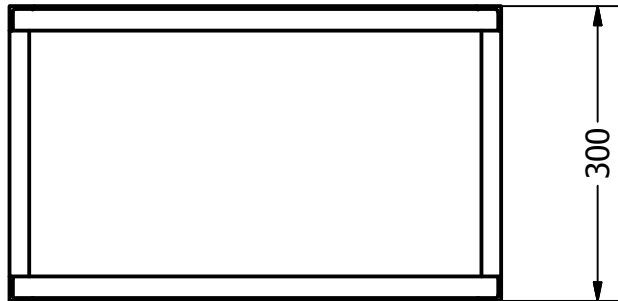
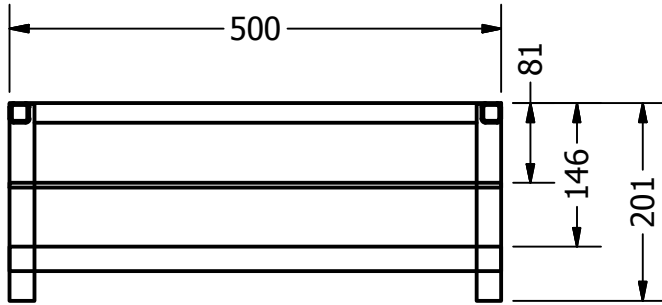
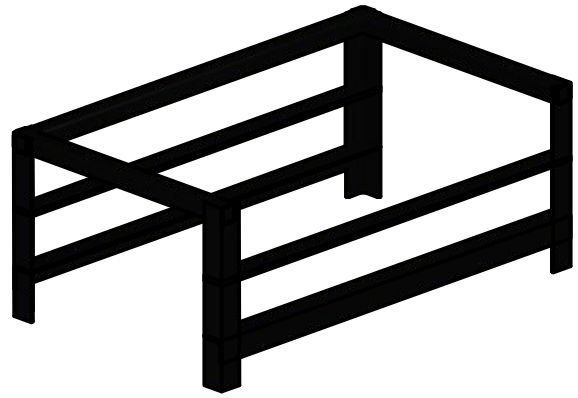
# PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
1	1	rangka full

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI	SKALA	Digambar		TIM
	0.06 : 1	Diperiksa		
		Waktu		
		Dilihat		

	TEKNIK MESIN FT UNY	KELOMPOK 20	A4
--	---------------------	-------------	----

1

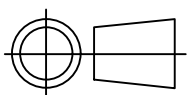


#### PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
1.1	1	rangka atas

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

SKALA	Digambar		TIM
0.13 : 1	Diperiksa		
	Waktu		
	Dilihat		

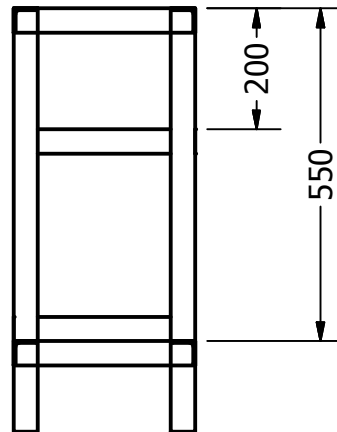
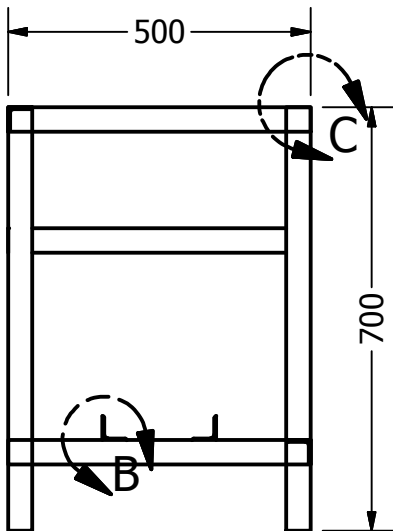
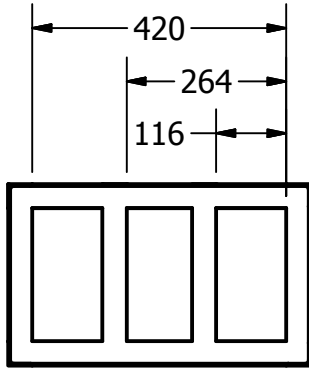
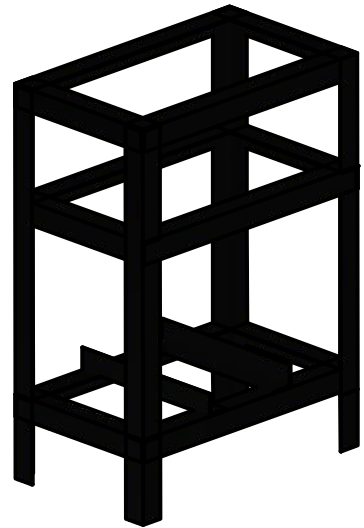
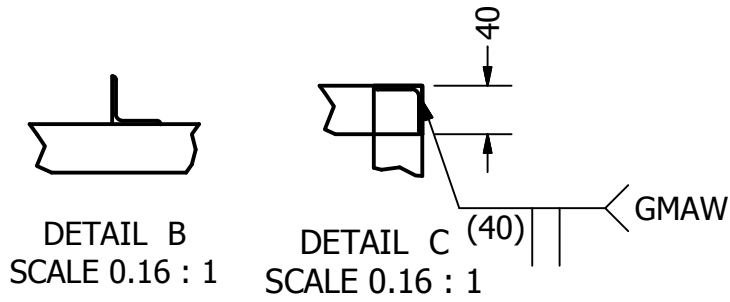


TEKNIK MESIN FT UNY

KELOMPOK 20

A4

1

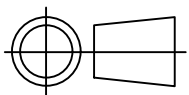


### PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
1.2	1	rangka bawah

## MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

SKALA	Digambar		TIM
0.08 : 1	Diperiksa		
	Waktu		
	Dilihat		

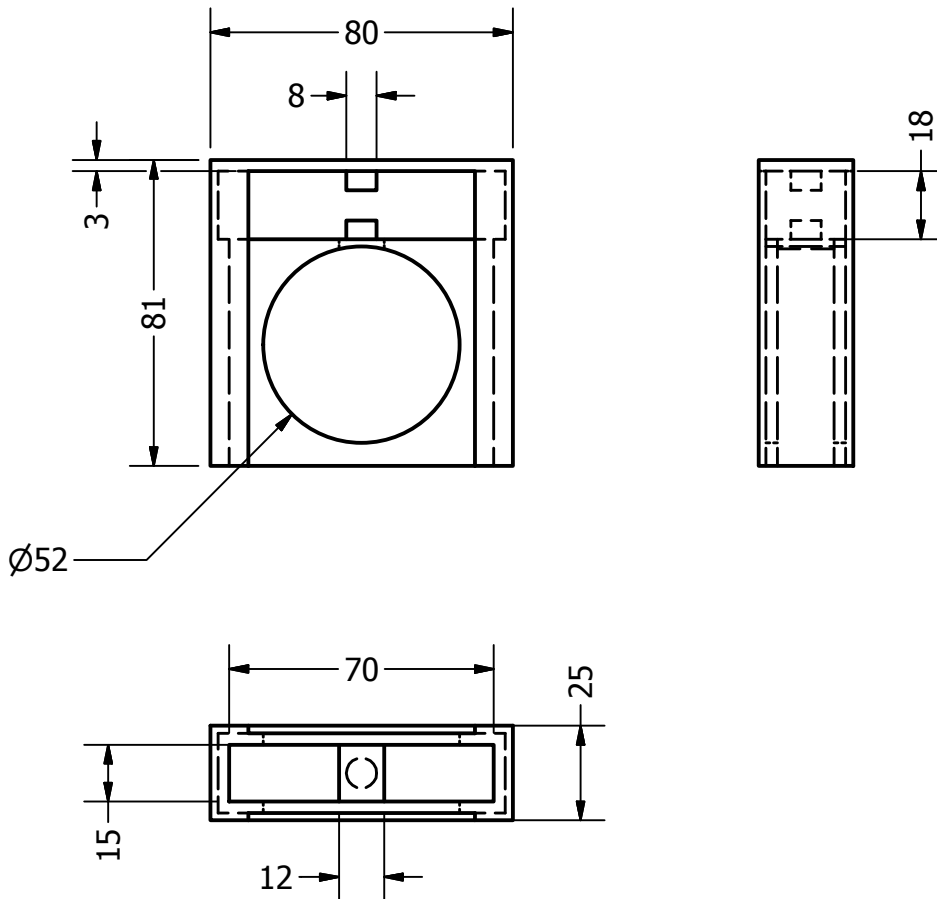
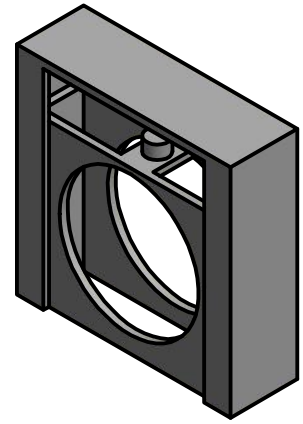


TEKNIK MESIN FT UNY

KELOMPOK 20

A4

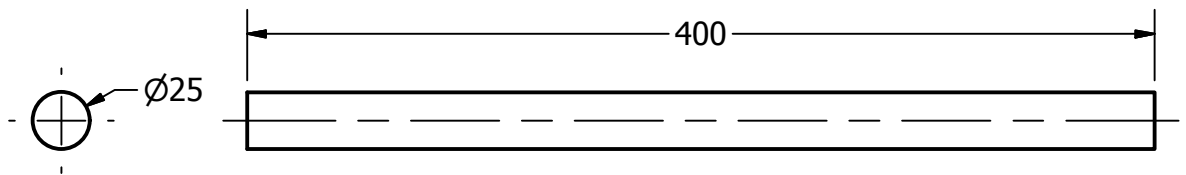
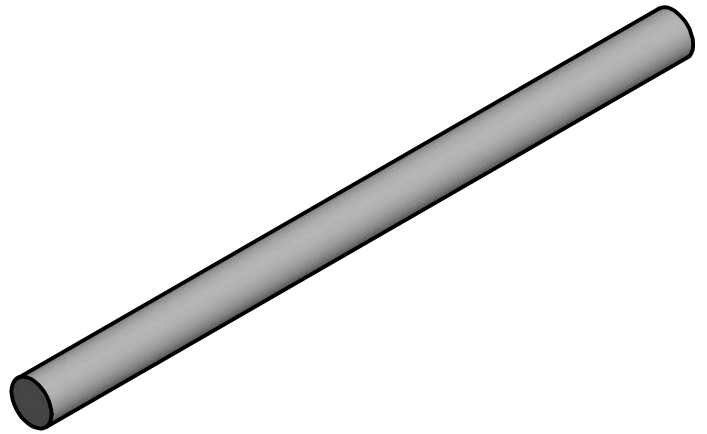
2



# PARTS LIST

PARTS LIST						
ITEM		QTY	DESCRIPTION			
2		3	sliding			
MESIN BAMBU MULTIFUNGSI			SKALA	Digambar		TIM
			0.5 : 1	Diperiksa		
				Waktu		
				Dilihat		
	TEKNIK MESIN FT UNY		KELOMPOK 20		A4	

3

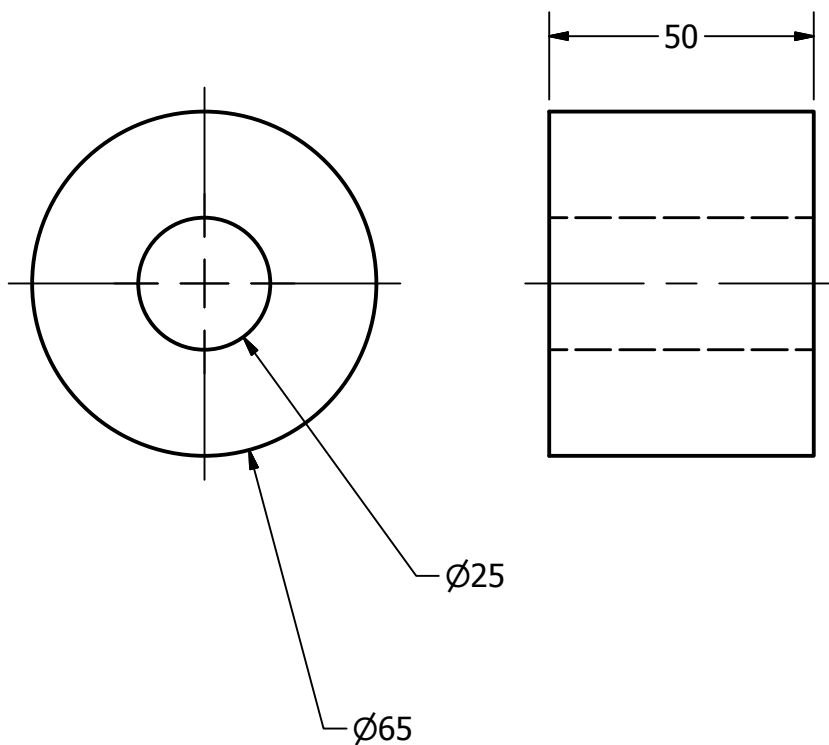


PARTS LIST

PARTS LIST						
ITEM		QTY	DESCRIPTION			
3		7	poros karet roll dan pulley			
MESIN BAMBU MULTIFUNGSI			SKALA	Digambar		TIM
			0.08 : 1	Diperiksa		
				Waktu		
				Dilihat		
	TEKNIK MESIN FT UNY		KELOMPOK 20			A4



④



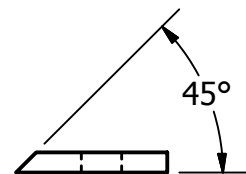
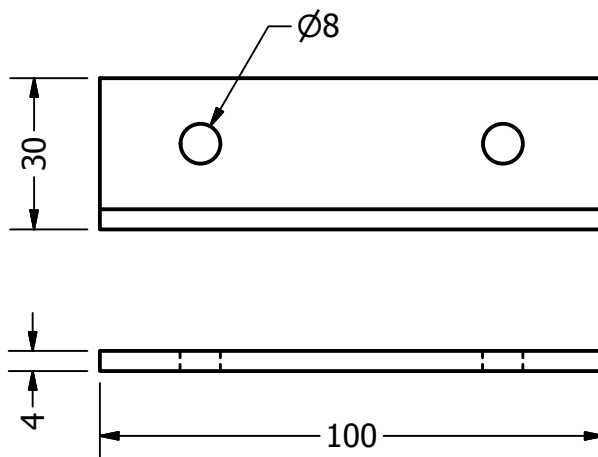
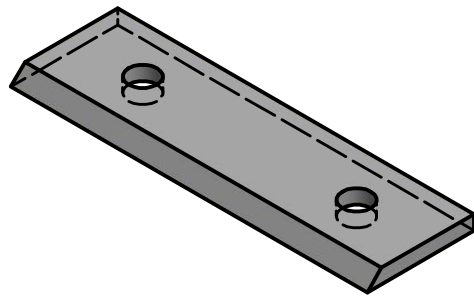
PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
4	6	roll karet

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI	SKALA	Digambar		TIM
	0.7 : 1	Diperiksa		
		Waktu		
		Dilihat		

	TEKNIK MESIN FT UNY	KELOMPOK 20	A4
--	---------------------	-------------	----

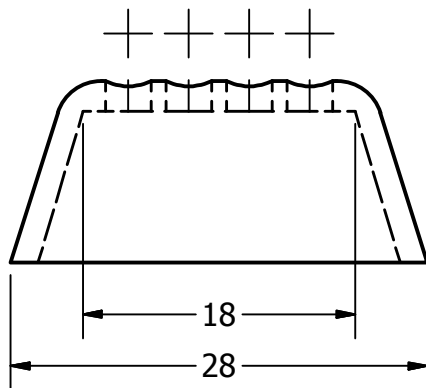
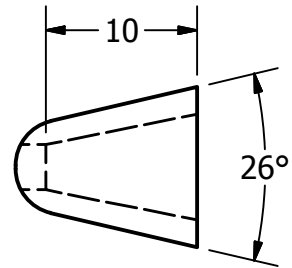
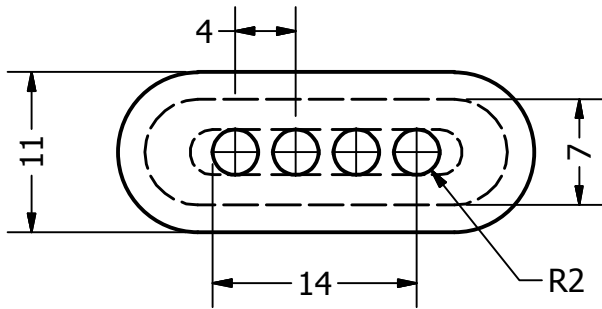
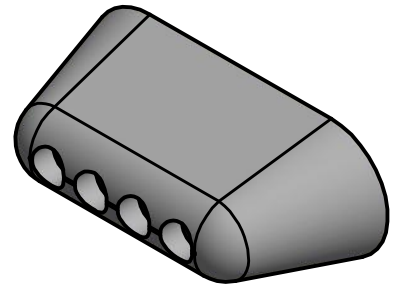
5



# PARTS LIST

PARTS LIST					
ITEM	QTY	DESCRIPTION			
5	1	pisau pengirat			
MESIN BAMBU MULTIFUNGSI		SKALA	Digambar		TIM
		1 : 1.5	Diperiksa		
			Waktu		
			Dilihat		
	TEKNIK MESIN FT UNY		KELOMPOK 20		A4

6

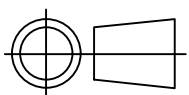


### PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
6	1	pisau penyerut

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

SKALA	Digambar		TIM
2 : 1	Diperiksa		
	Waktu		
	Dilihat		

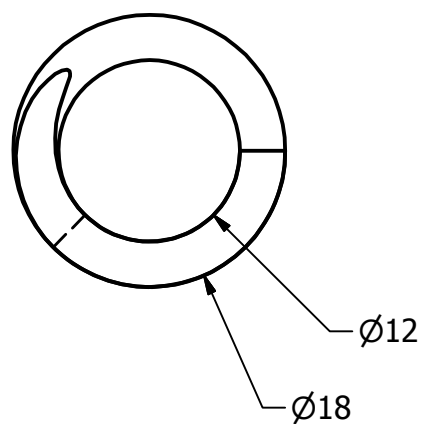
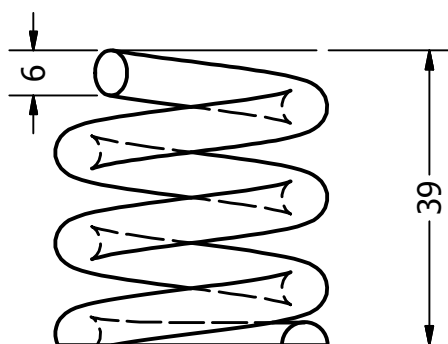
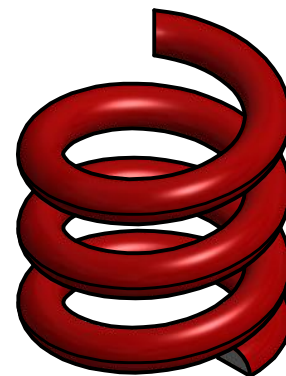


TEKNIK MESIN FT UNY

KELOMPOK 20

A4

7



PARTS LIST

ITEM	QTY	DESCRIPTION
7	3	pegas

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI	SKALA	Digambar		TIM
	0.5 : 1	Diperiksa		
		Waktu		
		Dilihat		

	TEKNIK MESIN FT UNY	KELOMPOK 20	A4
--	---------------------	-------------	----



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK


Alamat : Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp.(0274) 586168 psw. 276, 289, 292 (0274), 586734 Fax (0274) 586734  
Website : Http://ft.uny.ac.id E-mail : humas@uny.ac.id

**KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR**

Judul Proyek Akhir : Proses Pembuatan Poros Pada Mesin Bambu Multifungsi  
Nama : Windu Adi Prabowo  
NIM : 16508134018  
Prodi : D III Teknik Mesin  
Dosen Pembimbing : Dr. Dwi Rahdiyanta, M.Pd.

Bimb. ke	Hari/Tgl	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Paraf
1.	Kamis 3/01/19	Pengajuan Judul	A C C	
2.	Senin 7/01/19	BAB I	Tata Tulis	
3.	Rabu 9/01/19	BAB II	tata tulis	
4.	Jumat 11/01/19	BAB III	tata tulis	
5.	Senin 14/01/19	BAB IV	Tata Tulis	
6.	Selasa 16/01/19	BAB V		
7.	Kamis 17/01/19	Daftar Pustaka		
8.	Rabu 22/01/19	Lampiran		

Yogyakarta, ...14/2..... 2019  
Dosen Pembimbing,

  
Dr. Dwi Rahdiyanta, M.Pd.

NIP. 19620215 198601 1 002